第 37 卷 第 1 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 37, No. 1
1994 年 2 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Feb., 1994

腺水螨科两新种记述*

（蜱螨亚纲:腺水螨总科）

金 道 超
（贵州农学院植保系，贵阳 550025）

本文报道采自贵州的腺水螨科两新种。该科为国内新记录，属蜱螨亚纲（Acari）真螨目（Acariformes）木螨束（Hydrachenellae）。科、属特征及生物学简记如下:

腺水螨科 Lebertiidae Thor 1912: 新记录，科征: 须肢简单，颚湾 U 形；足基节板近为愈合的一块，基节板缝不完整或完整、均呈 V 形；生殖域位于 IV 足基节板间，殖吸盘三对，长椭圆形，成两纵行排列；生殖盖边缘和中缘具若干细刚毛（生殖毛），中缘居多；足有泳毛或无。

腺水螨属 *Lebertia* Neuman 1880: 新记录，属征: P-II 有数根长毛，其中一根生于近前端腹面、且内指；P-III 有若干极长刚毛，无细毛；P-IV 仅数根细小刚毛，P-V 简单；少数种足无泳毛，多数 II-L-5、III-L-4 和 5 及 IV-L-4 和 5 有若干泳毛。本科唯一属。

生物学: 栖于泉水、溪流、河流、湖泊等各种淡水域；若螨寄生于摇蚊科幼虫的胸、腹部；成螨自由生活，卵堆产。

多毛腺水螨亚属 *Pilolebertia*: 新记录，P-III 具 5 根长毛；足有泳毛。

以下新种记述采用著名水螨专家 Cook 博士所用术语，测量值均为 μm。所有模式标本均保存于贵州农学院植保系。

齿触毛腺水螨 *Lebertia* (*Pilolebertia*) *ramiseta* 新种（图 1）

雄螨: 体长 921 (905—938)，椭圆形。第一基节板前端至生殖域后缘 667 (657—704)，基节板上具微小瘤突。体背腺毛板较小，圆形，最大直径约 34，腺毛短。眼囊发达；触状毛齿状、发达。图 1A 示雄螨背面观。颚湾长 171(168—181)，颚体长 204(201—214)，螯肢长 224(214—241)。第四基节板后缘弧形、外侧具一小腺毛板。生殖域（包括前、后生殖骨片）长 211(201—214)、宽 167(147—188)；生殖盖侧缘刚毛稀少，中缘有极多刚毛，其分布愈近后端刚毛越密、且相对更长。图 1B 示雄螨腹面结构。须肢（图 1C）各节背面长: P-I22(20—27)，P-II102(101—107)，P-III94(87—101)，P-IV109(101—114)，P-V22(20—27)。P-III 具 5 根长刚毛。I 足端三节背面长: I-L-4 为 138 (134—141)，I-L-5 为 152(147—168)，I-L-6 为 142(141—147)。图 1D 示 I 足结构及毛序。IV 足

本文于 1988 年 8 月收到。
* 国家自然科学基金资助项目。

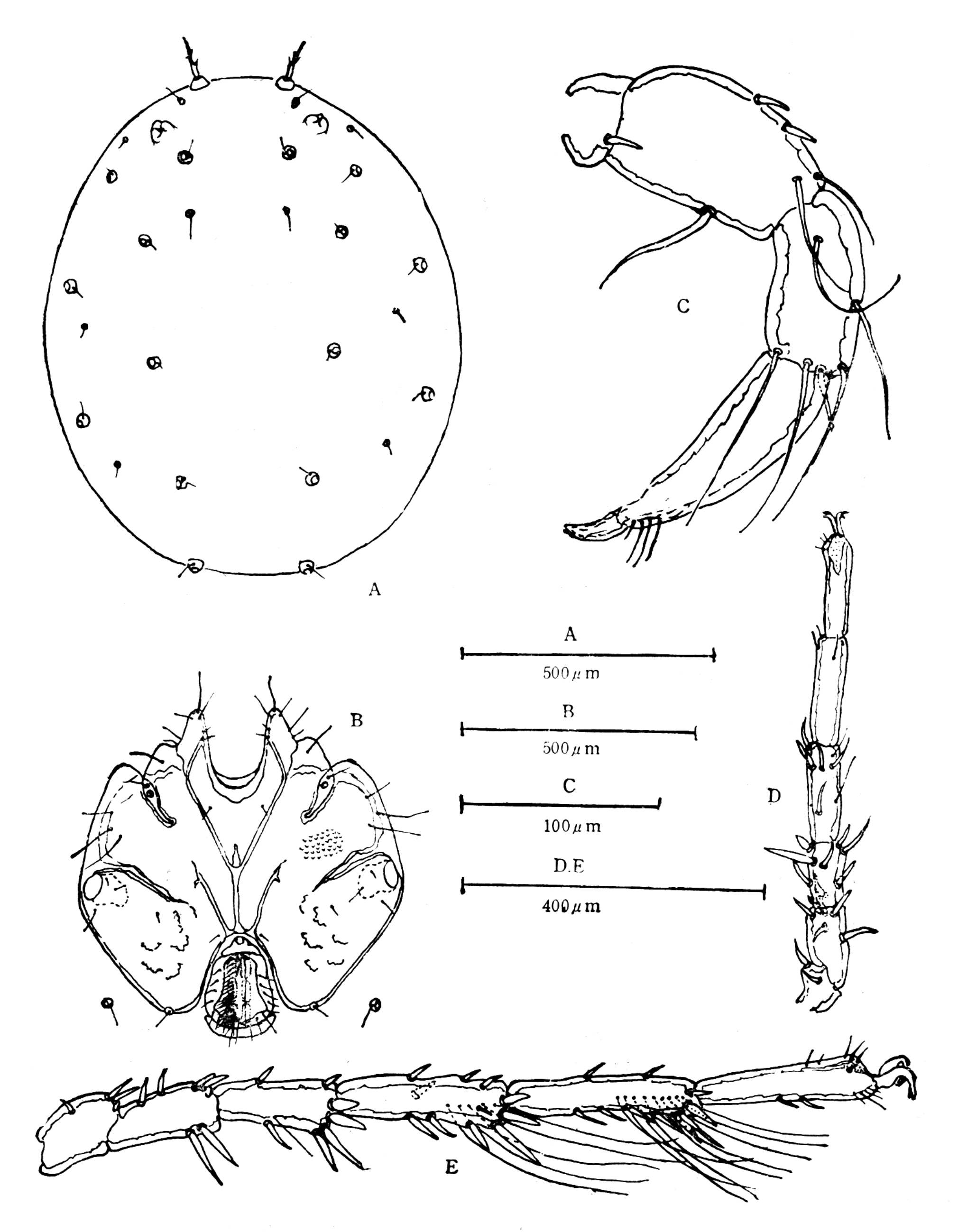


图 1　齿触毛腺水螨 *Lebertia* (*Pilolebertia*) *ramiseta* sp. nov. 雄螨

A. 背面观； B. 腹面观； C. 须肢； D. I 足； E. IV 足。

端三节背面长：IV-L-4 为 230(221—248)，IV-L-5 为 260(248—268)，IV-L-6 为 233 (228—241)。图 1E 示 IV 足结构和毛序。各足游泳毛分布及数目：II-L-5 有 4—6 根；III-L-4 具 5 根，III-L-5 有 7—10 根；IV-L-4 有 4—6 根，IV-L-5 有 6—9 根。

雌螨：除生殖域特征略有差异外，特征同雄螨。体长 1256 (1139—1340)，I 足基节板前端至生殖域后缘 743(737—750)。背面腺毛板最大直径 34。颚湾长 175(168—188)，

颚体长 231(228—232)，螯肢长 261(255—268)。生殖域（包括前、后生殖骨片）长 235(228—248)，宽 198(188—201)；生殖盖中缘的生殖毛比雄螨稀少和稍短。须肢各节背面长：P-I27，P-II110（107—120），P-III98(94—101)，P-IV112(101—121)，P-V25(20—27)。I 足端三节背面长：I-L-4 为 137（134—141），I-L-5 为 152（147—161），I-L-6 为 141(134—147)。IV 足端部三节背面长：IV-L-4 为 242(228—255)，IV-L-5 为 270(268—275)，IV-L-6 为 247(241—255)。各足游泳毛分布及数目：II-L-5 有 5—7 根；III-L-4 有 5 根，III-L-5 有 8—12 根；IV-L-4 具 5—7 根，IV-L-5 具 7—10 根。

正模♂，配模♀，副模 10♂♂、4♀♀，1989. II. 5，作者采自贵州省兴义市城郊湾塘河(实际为一较大溪流)。

本新种以触状毛具齿而显著区别于本属已知种。

梁氏腺水螨 *Lebertia*（*Pilolebertia*）*liangi* 新种(图 2)

雄螨：体长 740(737—748)，体圆形，I 足基节板前端至生殖域后缘 616，基节板上具微小乳突。除背腺毛外背面无刚毛，背腺毛板最大直径 27；眼囊很发达，位于极度膨胀的体壁凸突下。图 2A 示雄螨背面观。颚湾长 134，颚体长 194（188—202），螯肢长 235(228—241)。须肢各节背面长 P-I18(14—20)，P-II、III 均为 76（74—81），PIV107，P-V17。P-III 具 5 根长毛。须肢结构及毛序示如图 2C。图 2B 为雄螨腹面结构，I 足基节板吻端的长刚毛达 97—107；IV 足基节板后缘弧形，外侧与较小腺毛板愈合；生殖域(包括前、后生殖骨片)长 188，宽 145(141—147)；生殖盖外缘生殖毛稀少、约 6 根，后缘亦仅 6 根左右，中缘生殖毛前疏后密、前短后长、约 20 对。I 足端部各节背面长：I-L-4 为 130(127—135)，I-L-5 为 146(141—154)，I-L-6 为 134。IV 足端部三节背面长：IV-L-4 为 216(214—221)，IV-L-5 为 245（241—248），IV-L-6 为 228。IV-L-1 背面中部有 3 根小栓毛，IV-L-6 腹面中部有 2 根小栓毛。游泳毛分布及数目：II-L-5 有 5 根；III-L-4 具 5 根，III-L-5 有 8 根；IV-L-4 有 5 根，IV-L-5 有 8 根。图 2 D 和 E 分别示 I 足和 IV 足的结构及毛序。

雌螨：其特征仅生殖域与雄螨稍有不同。体长 838（821—858），I 足基节板前端至生殖域后缘 704(683—698)。背腺毛板最大直径约 30。颚湾长 147（141—161），颚体长 241(232—244)，螯肢长 264(261—270)。生殖域(包括前、后生殖骨片)长 210(208—221)，宽 148(146—156)；生殖盖中缝生殖毛较雄螨少、短。须肢各节背面长：P-I23，P-II101(97—107)，P-III94(87—98)，P-IV127(120—132)，P-V23(20—27)；P-III 具 5 根极长刚毛。I 足端三节背面长：I-L-4 为 141(135—144)，I-L-5 为 161(154—166)，I-L-6 为 140（135—148)。IV 足端部三节长：IV-L-4 为 232（268—275），IV-L-5 为 272(268—275)，IV-L-6 为 218（214—221)。各足泳毛分布和数目：II-L-5 有 5 根；III-L-4 有 5 根，III-L-5 具 12 根；IV-L-4 有 5 根，IV-L-5 具 8 根。

正模♂，配模♀，副模 4♂♂、3♀♀，1988. V. 12，作者采于贵州省贵阳市花溪河。

本新种以 I 足基节前端较长的刚毛(97—107)、须肢和足的结构与毛序明显区别于本属已知种。

本新种用上海复旦大学螨类专家梁来荣教授姓氏命名，以感谢其对作者的热情帮助和支持。

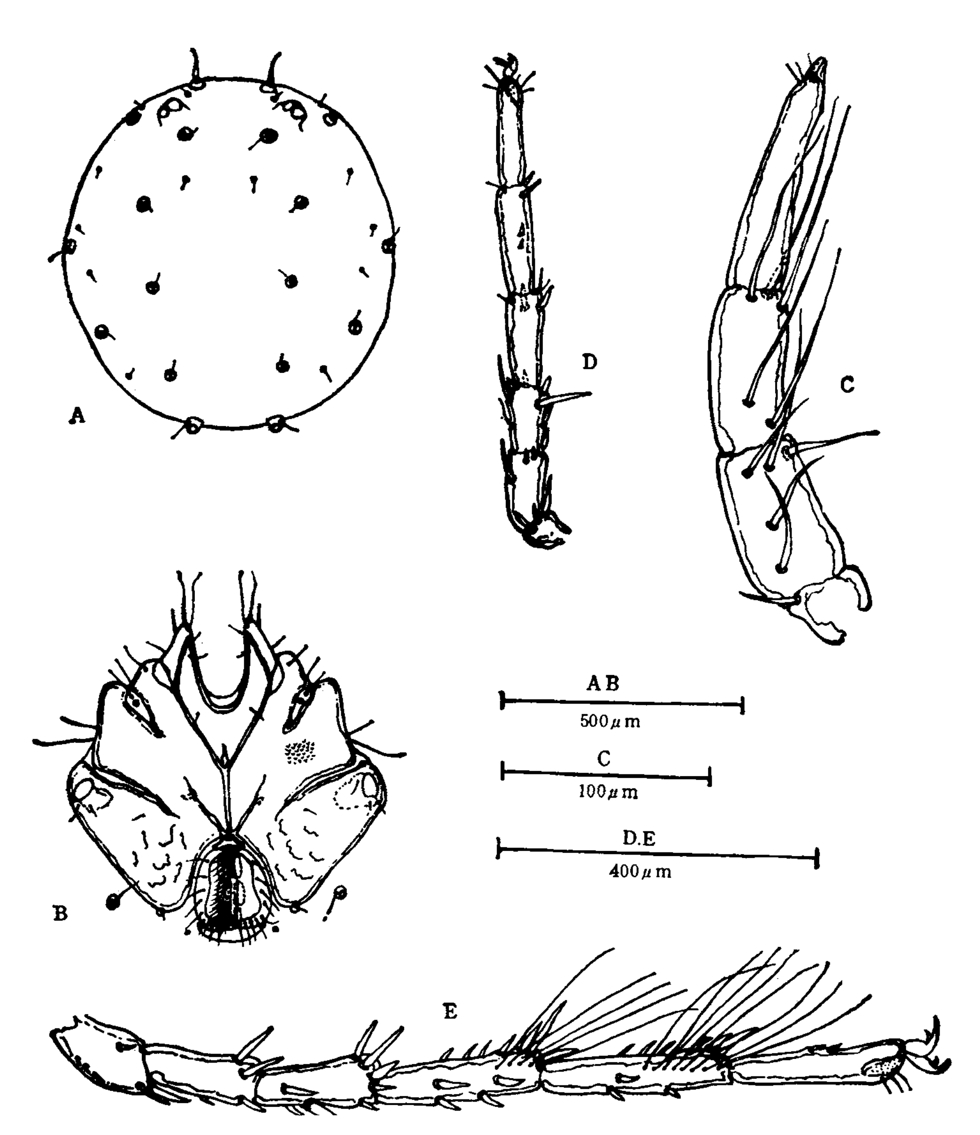


图 2　梁氏腺水螨 *Lebertia* (*Pilolebertia*) *liangi* sp. nov. 雄螨

A. 背面观； B. 腹面观； C. 须肢； D. I 足； E. IV 足。

参　考　文　献

Cook, D. R. 1967 Water Mites from India. Mem. Amer. Ent. Inst. no. 9, 411pp.

Uchida, T. and T. Imamura 1951 Some Water-mites from China, *J. Fac. Sci., Hokkaido Univ., ser. VI, Zool.*, 10:324—358.

Viets, K. O. 1977 Neue and Seltene Wassermilben (Hydrachnellae, Acari) aus Guatemala ——Teil I, *Acarologia*, 18(3):519—544.

DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES OF LEBERTIIDAE FROM CHINA (ACARI: LEBERTIOIDEA)

JIN DAO-CHAO
(*Department of Plant Protection, Guizhou Agricultural College, Guiyang 550025*)

This paper described two new species of the genus *Lebertia*, Lebertiidae (a new recorded family from China). All type specimens are deposited in Department of Plant Protection, Guizhou Agricultural College, Guiyang; Guizhou Province.

***Lebertia* (*Pilolebertia*) *ramiseta* sp. nov.** (fig. 1)

This new species differs obviously from all known species of the genus in denticulate antenniform setae, which is the most significant one of characters to identify it.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 10♂♂, 4♀♀, Feb. 5, 1989, collected from a big stream by the author in the suburban of Xinyi City (25°1'N, 104°8'E), Guizhou Province, China.

***Lebertia* (*Pilolebertia*) *liangi* sp. nov.** (fig. 2)

This new species differs from all others of the genus mainly in following characters: the long setae (97—107) on anterior end of first coxae; the chaetotaxy of palp; the structure of the legs, such as the dorsum of IV-L-1 with 3 little peg-like setae and so on.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 4♂♂, 3♀♀, May 12,1988, by the writter, from Huaxi River, Huaxi (26°4'N, 106°6'E), Guiyang City, Guizhou.

This new species named after professor Liang Lai-rong, acarologist, of Department of Biology, Fudan University, Shanghai.